

**ВЛИЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ
ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ МИКРОБНОЙ ПОПУЛЯЦИИ**

Бурцева В.Н.⁽¹⁾, Кокорина Л.А.⁽¹⁾, Симонова Е.В.⁽¹⁾, Денисова Т.П.⁽²⁾

⁽¹⁾ Иркутский государственный медицинский университет

664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, д. 1

⁽²⁾ Иркутский государственный университет

664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, д. 1

В качестве тест модели использована культура *St.aureus*, которая выращивалась при температуре 37 °С на мясопептонном агаре (контрольный вариант). В опытных вариантах в МПА добавляли растительные препараты: отвар и настойку зимолюбки. У выросших культур в опытных и контрольном вариантах определяли набор факторов патогенности.

В результате исследования установлено, что в контрольном варианте тест-культура характеризуется наличием факторов патогенности, к числу которых относятся гемолизин, ДНК-аза, каталаза, дыхательная активность, по степени выраженности которых их следует отнести к низковирулентным.

Установлено, что биологическая активность исследуемых препаратов зависит от их концентрации. Так при концентрации 0,3% и 0,003% отвара зимолюбки наблюдается изменение количества продуцируемых культурой факторов патогенности и их активность возрастает до средневirusulentной. Кроме этого в опытном варианте у тест - культуры проявляется плазмокоагулаза, лецитиназа и протеолитические свойства, не обнаруженные в условиях контроля. Интересно отметить, что степень выраженности исследуемых факторов агрессии у культуры максимально проявляется при концентрации 0,03 %.

При действии настойки зимолюбки на микробную популяцию отмечено, что 0,6 % и 0,006 % растворы препарата индуцируют наиболее выраженную активность набора факторов патогенности, чем отвар, поэтому культуру можно отнести к высоковирулентной.

Фибринолитическая и оксидазная активность не проявилась ни в контрольном, ни в опытных вариантах.

На основе выполненных экспериментальных исследований получено, что эффективность настойки зимолюбки выше, чем его отвар. Степень выраженности факторов патогенности имеет концентрационную зависимость.

Выражаем благодарность Чингису Беликтуевичу Кушееву и Светлане Сергеевне Ломбоевой за предоставленные лекарственные растительные препараты.